

Inhalt

Fünfte Folge. Band 27

Erstes Heft

Seite

Karl Schulz-Göttingen, Die Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für Se, Ag, Cd, Te, Au, Pb und Bi bis etwa 2 ÅE. (Mit 4 Figuren)	1
E. Waetzmann und H. Kalusche-Breslau, Experimentelle Untersuchungen an Resonanztelefonen. (Mit 9 Figuren)	15
E. Keutner-Köln, Über Absorption in Dipolflüssigkeiten im Gebiet von 3—7 m Wellenlänge. (Mit 22 Figuren)	29
Hermann Kirchner-Jena, Über den Einfluß von Zug, Druck und Torsion auf die Längsmagnetostriktion. (Mit 23 Figuren)	49
Christian Sörensen-Greifswald, Die Temperaturabhängigkeit des Absorptionskoeffizienten von Ultraschall in Flüssigkeiten. (Mit 6 Figuren)	70
H. Boersch-Berlin-Reinickendorf, Über das primäre und sekundäre Bild im Elektronenmikroskop. II. Struktun untersuchung mittels Elektronenbeugung. (Mit 5 Figuren)	75
Heinz Fischer-Karlsruhe, Wiedervereinigung im negativen Glimmlicht. Untersuchungen in Wasserstoff. (Mit 3 Figuren)	81
H. Poeverlein-München, Herstellung langsamer positiver Kaliumionenstrahlen. (Mit 2 Figuren)	92

Redaktionsschluß am 24. Juli 1936

Zweites Heft

F. G. Kleinschrod-Göttingen, Zur Messung der Zahl der Farbzentren in KCl-Kristallen. (Mit 4 Figuren)	97
Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Münster i. W., Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. II. Abhängigkeit von der Richtung zwischen Magnetfeld und Wärmestrom. (Mit 5 Figuren)	108

	Seite
Hermann Senftleben und Joachim Pietzner-Münster i. W., Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. III. Druckabhängigkeit bei kleinen Gasdrucken. (Mit 3 Figuren)	117
R. Becker-Berlin, Bemerkungen zur Messung der Permeabilität mit Hilfe des Hauteffektes	123
Hans Kappeler-Zürich, Messung der Form und Breite der Comptonlinie für die Gase Ne, O ₂ , N ₂ und für die festen Stoffe Li, C und NaF. (Mit 26 Figuren)	129
W. Schnabl-Jena, Das magnetische Verhalten von Nickel bei Temperaturen bis zum Curiepunkt. (Mit 14 Figuren)	169
Hans Littmann-Jena, Der Einfluß elastischer Verspannungen auf die Wechselstrommagnetisierungskurve. (Mit 19 Figuren)	186

Redaktionsschluß am 21. August 1936

Drittes Heft

Max Kohler-Berlin, Elektronentheorie in Metallen beliebiger Kristallform	201
Günther Glaser-Göttingen, Elektrische Beobachtungen bei der optischen Bildung und Rückbildung von Farbzentren in KBr- und KCl-Kristallen. (Mit 9 Figuren)	217
Alfred Naumann-Göttingen, Der lichtelektrische Primärstrom in farbzentrenhaltigen KBr-Kristallen im elektrischen Wechselfeld. (Mit 7 Figuren)	233
E. Grüneisen und J. Gieleßen-Marburg a. L., Untersuchungen an Wismutkristallen. II. Änderung der Thermokraft in transversalen Magnetfeldern. (Mit 11 Figuren)	243
Reinhold Fürth-Prag, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von Maximilian Lang	256
Carl Schreck-Jena, Messungen von geringen Leitfähigkeiten und von Dipolverlusten bei langen Wellen. (Mit 21 Figuren)	261

Redaktionsschluß am 1. September 1936

Viertes Heft

Werner Schmacks-Köln, Absorptions- und Dispersionsmessungen an Elektrolytlösungen in Glyzerin im Bereich kurzer elektrischer Wellen. (Mit 4 Figuren)	285
Otto Peter-Gießen, Messung der Ausbeute der durch Protonen ausgelösten charakteristischen Röntgenstrahlen von Aluminium (Al _K -Strahlung). (Mit 9 Figuren)	299
P. Wüsthoff-Greifswald, Über die Dielektrizitätskonstante von Quecksilberdampf in Abhängigkeit von der Dichte bei verschiedenen Temperaturen. (Mit 4 Figuren)	312

Inhalt

vii

Seite

- Karl Seiler-Breslau, Zur atomaren Dispersion und Absorption von Röntgenstrahlen nach der relativistischen Wellenmechanik von Dirac. I. (Mit 3 Figuren) 329

- Martin Förster-Leutershausen (Baden), Reichweite von α -Strahlen und chemische Bindung. (Mit 5 Figuren) 373

Redaktionsschluß am 30. September 1936

Fünftes Heft

- J. Meixner-Gießen, Strahlungsdämpfung und Feinstruktur der Balmerlinien des Wasserstoffs 389
- Willi Crone-München, Der Nutzeffekt der Röntgen-K-Fluoreszenzstrahlung bei den Elementen C, N, O, Ne. (Mit 3 Figuren) 405
- K. Siebertz-München, Über die positive Säule in Edelgas-Quecksilber-Gemischen. (Mit 24 Figuren) 421
- Wilhelm Krasny-Ergen-Uppsala, Zwei leitende, isolierte Kugeln im homogenen elektrischen Feld. (Mit 3 Figuren) 459
- M. Lang-Jägerndorf, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Entgegnung zu den Ausführungen des Herrn R. Fürth 472
- Reinhold Fürth-Prag, Die Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien. Erwiderung auf die „Entgegnung“ von Herrn M. Lang 476

Redaktionsschluß am 20. Oktober 1936

Sechstes Heft

- Carl Zapf-München, Untersuchungen mittels des magnetooptischen Kerr-Effekts. (Mit 17 Figuren) 477
- Heinrich Maass-München, Über eine harte Sekundärstrahlung der Ultrastrahlung. (Mit 15 Figuren) 507
- Bohuslav Pavlik-Prag, Beitrag zur theoretischen und experimentellen Untersuchung der Biegungsschwingungen bei rechteckigen Platten mit freien Rändern. (Mit 1 Figur) 532
- Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Anomale Umladungerscheinungen bei Ionenstößen mit Resonanzverstimming. (Mit 18 Figuren) 543

Redaktionsschluß am 7. November 1936

Siebentes Heft

- H. Schlechtweg-Essen, Zur magnetischen Anisotropie von Einkristallen aus Eisen und Nickel. (Mit 16 Figuren) 573
- Wolfrath Denecke-Braunschweig, Zur Methode der Sondenmessungen in der Quecksilber-Niederdruck-Entladung. (Mit 16 Figuren) 597
- Heinz Wittke-Königsberg Pr., Eine vorläufige Mitteilung über magnetische Nachwirkung. (Mit 3 Figuren) 622

	Seite
Bruno Kyewski-Göttingen, Über den magnetischen Skineffekt in ferromagnetischen Kreiszylindern bei schwachen und starken Wechselfeldern. (Mit 11 Figuren)	625
R. Schlatterer-Höllriegelskreuth b. München, Der Zeeman-Effekt der Alkalien nach der Dirac-Gleichung	643
W. Bürek, P. Kotowski und H. Lichte-Berlin, Logarithmische und lineare Lautstärkenskala. (Mit 1 Figur)	664

Redaktionsschluß am 22. November 1936

Achtes Heft

Gerhard Borrmann-Danzig-Langfuhr, Über die Interferenzen aus Gitterquellen bei Anregung durch Röntgenstrahlen. (Mit 14 Figuren)	669
Helmut Voges-Danzig-Langfuhr, Über die Feinstruktur der Emission der Kupfer-Einkristall-Antikathode. (Mit 14 Figuren)	694
R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Zur Messung von Geschwindigkeits- und Energieverteilungen. (Mit 12 Figuren)	721
Berichtigung zu K. Siebertz, Bd. 27, S. 421	741
C. H. Johansson-Stockholm, Neue Kondensatordruckkraftmesser. (Mit 13 Figuren)	742
Namenregister zum Jahrgang 1936, Band 25—27	753

Redaktionsschluß am 4. Dezember 1936

